

INFORME SOBRE RUIDO POR IMPACTO EN TARIMAS

PETICIÓN DE ENSAYO: [ING/LMJ 27/8/04](#)

Laboratorio de acústica y vibraciones
Grupo Antolin-Ingeniería, s.a.

27 de Agosto de 2.004

INFORME SOBRE RUIDO POR IMPACTO EN TARIMAS

OBJETIVO: Evaluar el comportamiento de la tarima de madera y CORETECH frente al ruido por impacto.

TARIMAS UTILIZADAS:

TARIMA MADERA

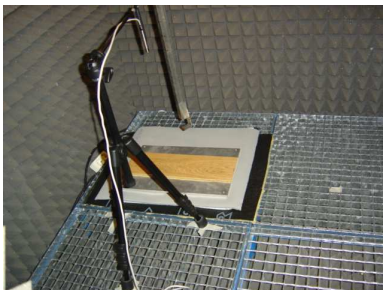


TARIMA CORETECH



CONFIGURACIONES ENSAYADAS:

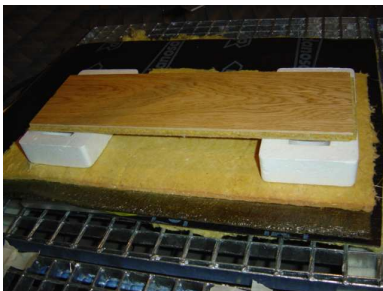
SOPORTE RÍGIDO



SOPORTE FLEXIBLE



TARIMA EN VOLADIZO



INFORME SOBRE RUIDO POR IMPACTO EN TARIMAS

VARIANTES DE ENSAYO:

IMPACTOR METÁLICO

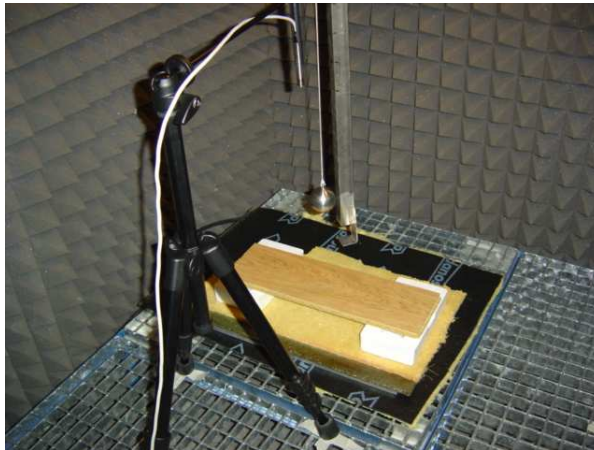


IMPACTOR PLÁSTICO



CARACTERÍSTICAS DEL ENSAYO:

- Ensayo realizado en cámara anecoica.
- Posicionamiento del micrófono:
 - Distancia: la distancia tomada ha sido de 50 cm entre el micrófono y la soporte sobre la que golpea el impactor.
- Altura impactor:
 - La altura óptima para lanzar el impactor se ha establecido en 20cm respecto a la tarima.

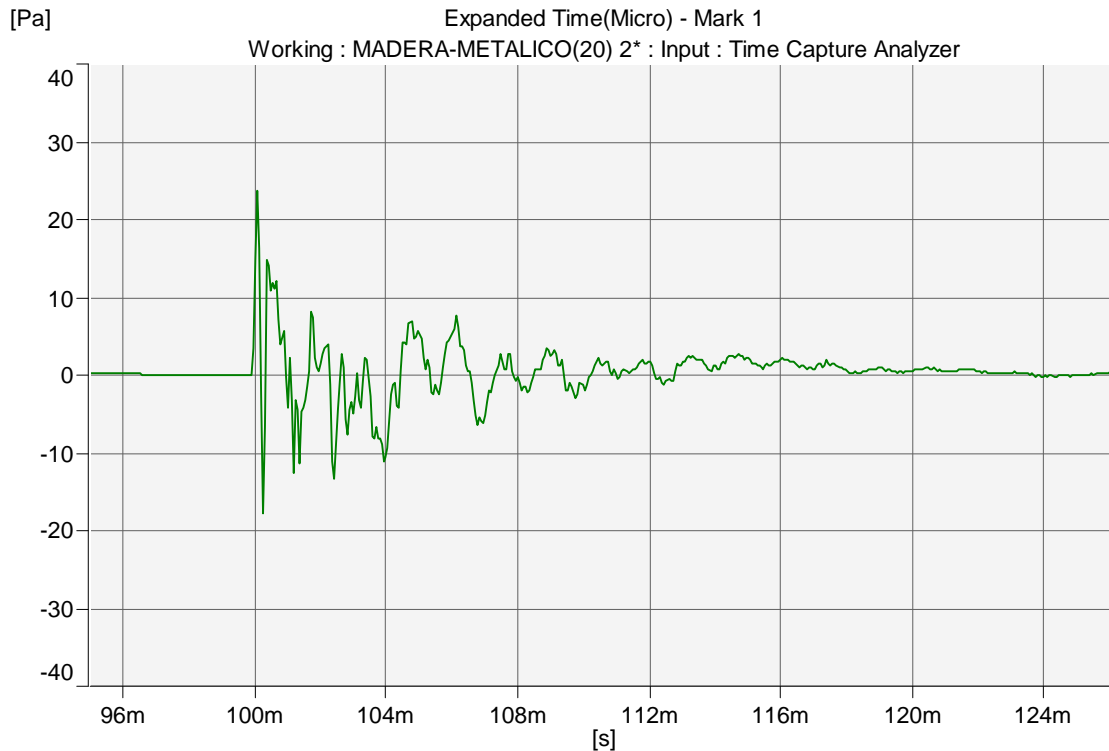


RESULTADOS PRESENTADOS:

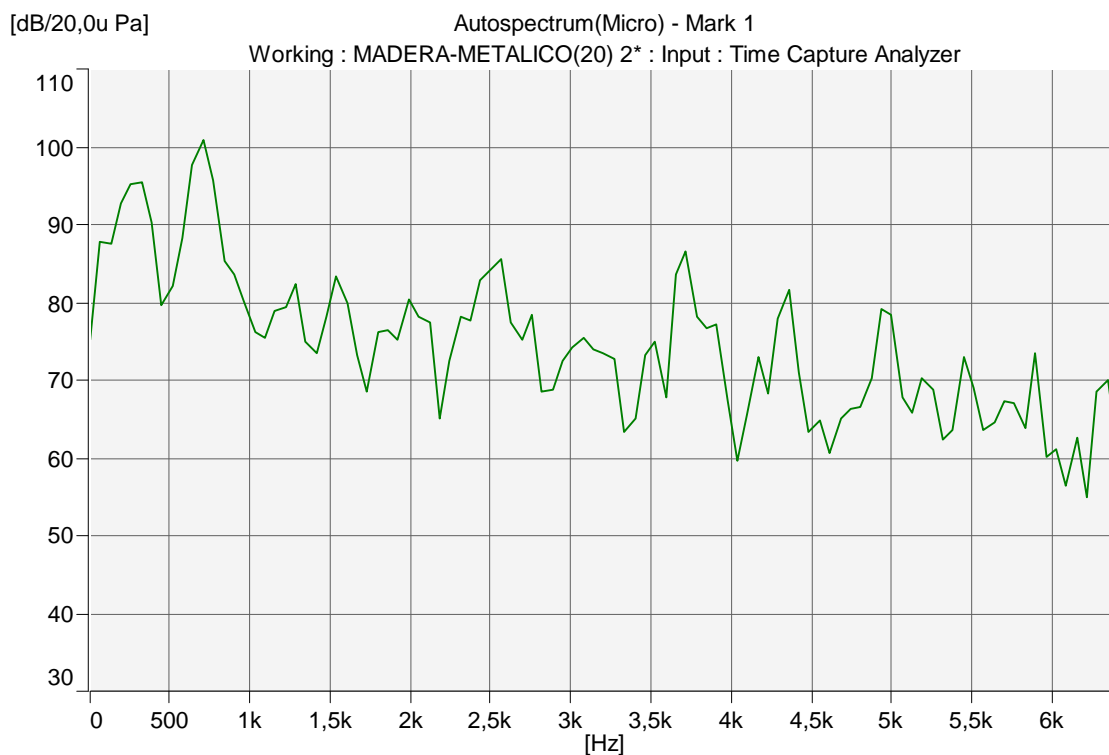
- Señales temporales de cada uno de los ruidos.
- Autoespectro de cada ruido desde 0 a 6400 Hz.
- Mapas contour de frecuencia – tiempo – nivel (dB).

TARIMA MADERA – SOPORTE RÍGIDO – IMPACTOR METÁLICO

- Señal temporal TARIMA MADERA – SOPORTE RÍGIDO – IMPACTOR METÁLICO.

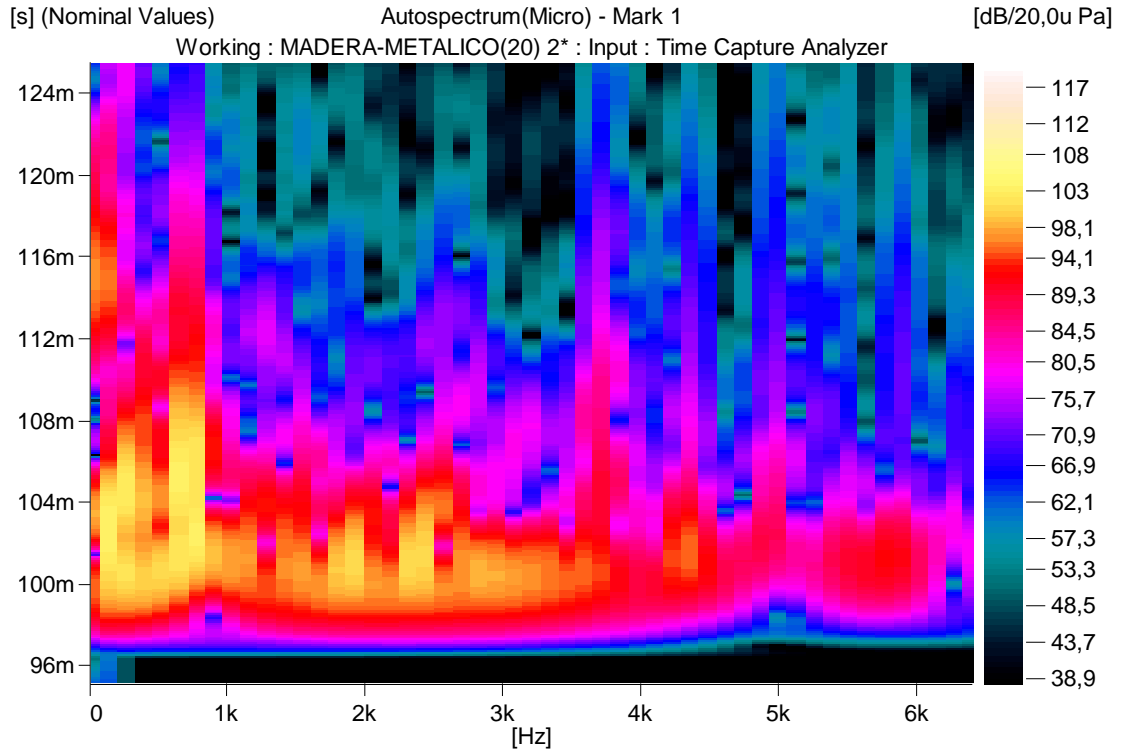


- Autoespectro TARIMA MADERA – SOPORTE RÍGIDO – IMPACTOR METÁLICO.



INFORME SOBRE RUIDO POR IMPACTO EN TARIMAS

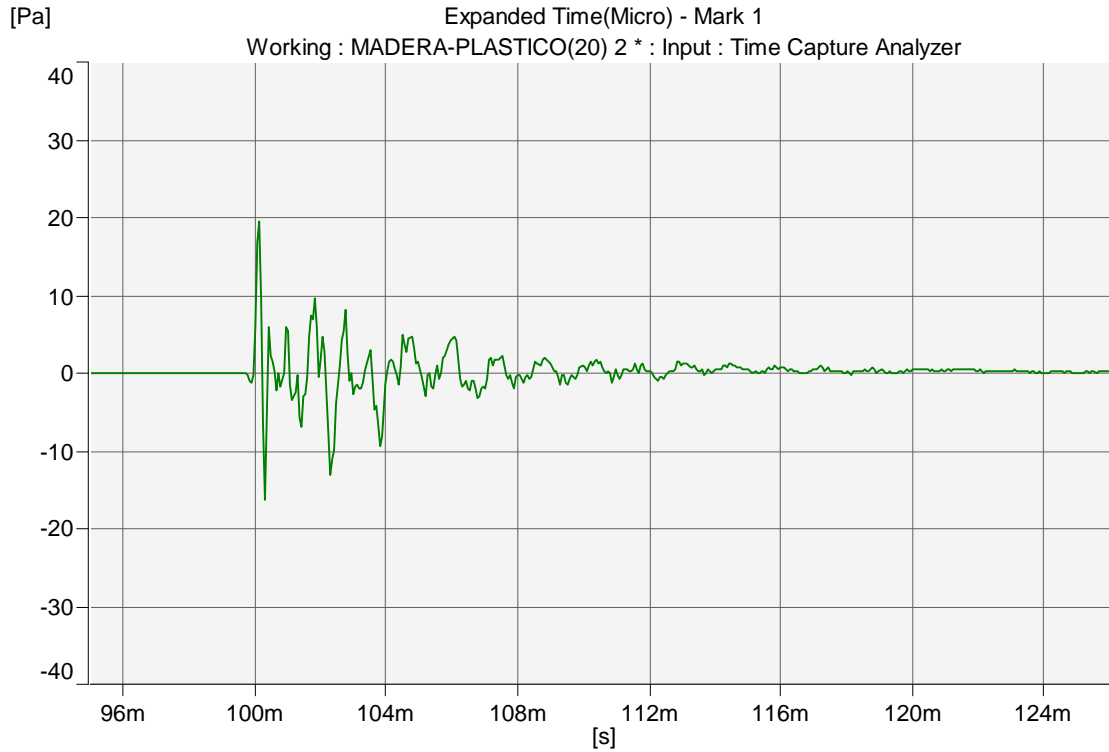
- Mapa contour de frecuencia – tiempo – nivel TARIMA MADERA – SOPORTE RÍGIDO – IMPACTOR METÁLICO.



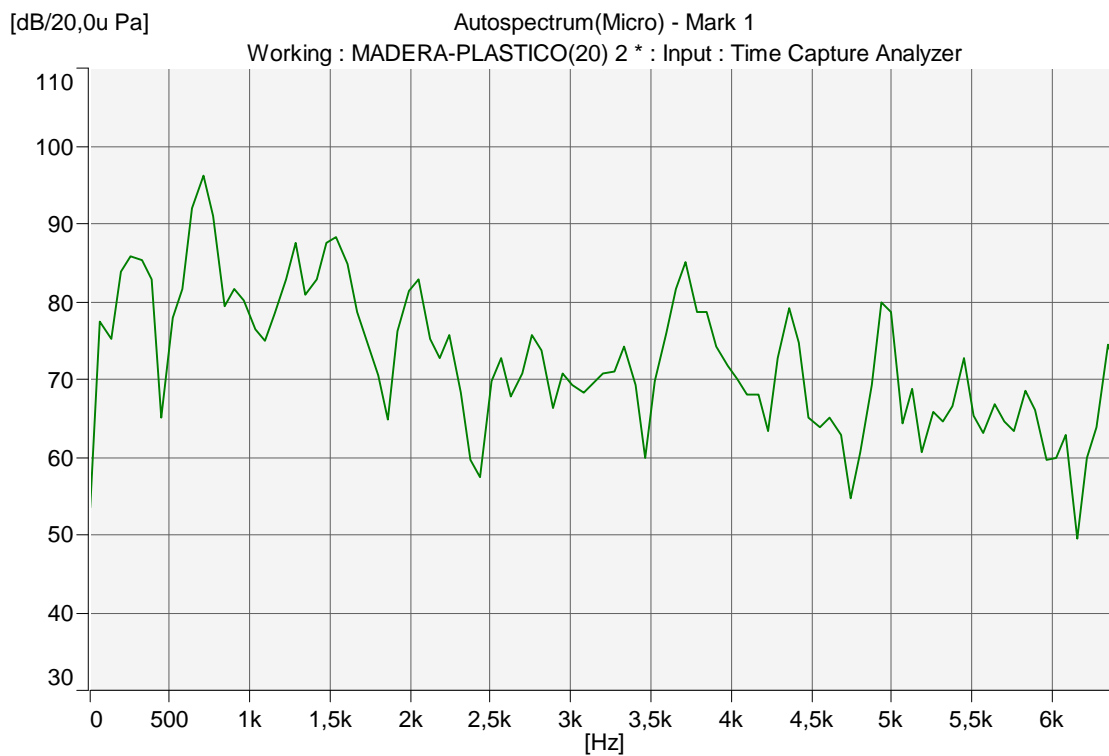
INFORME SOBRE RUIDO POR IMPACTO EN TARIMAS

TARIMA MADERA – SOPORTE RÍGIDO – IMPACTOR PLÁSTICO

- Señal temporal TARIMA MADERA – SOPORTE RÍGIDO – IMPACTOR PLÁSTICO.

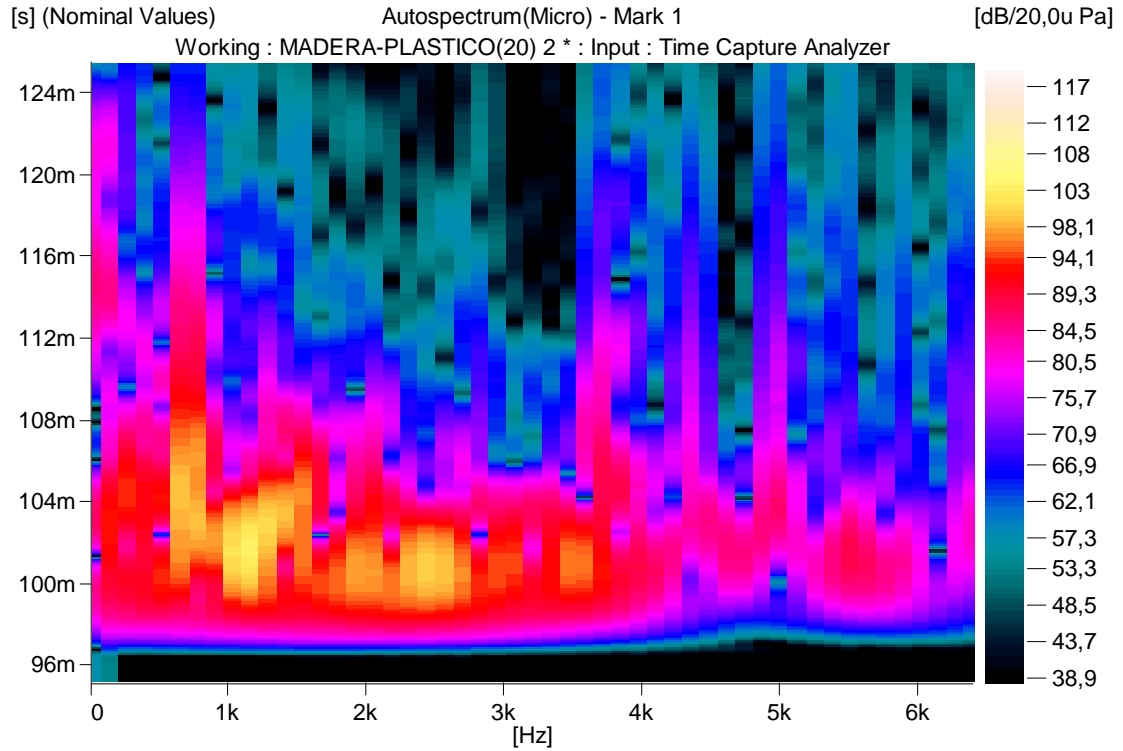


- Autoespectro TARIMA MADERA – SOPORTE RÍGIDO – IMPACTOR PLÁSTICO.



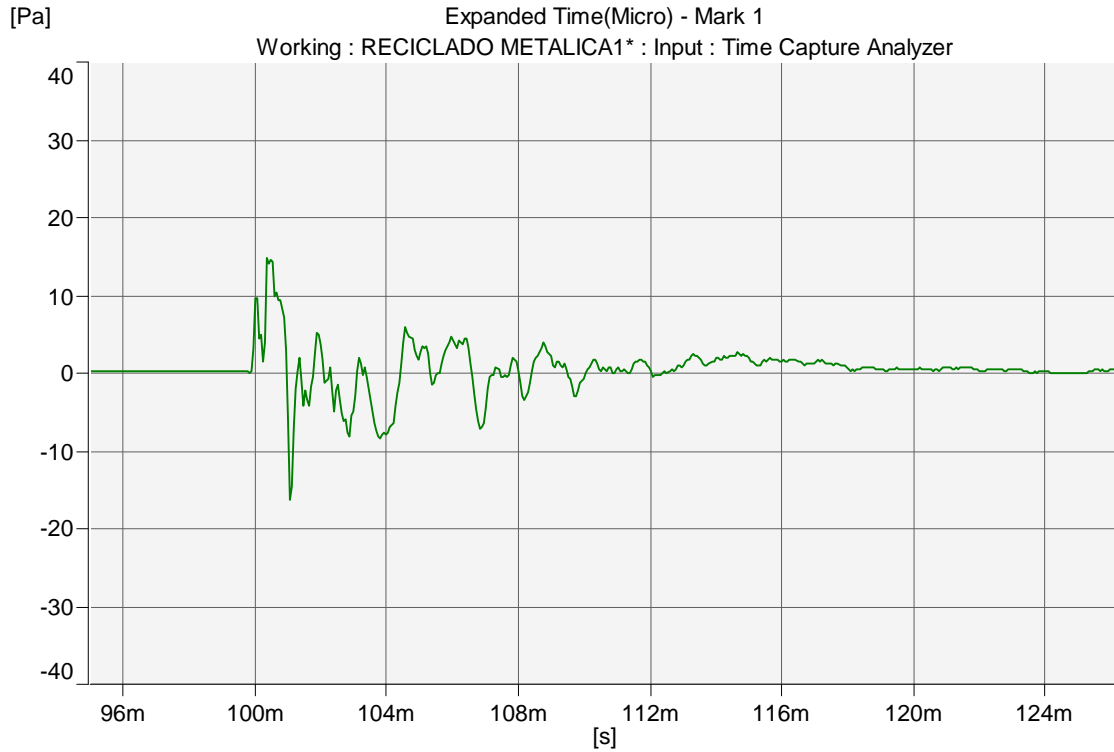
INFORME SOBRE RUIDO POR IMPACTO EN TARIMAS

- Mapa contour de frecuencia – tiempo – nivel TARIMA MADERA – SOPORTE RÍGIDO – IMPACTOR PLÁSTICO.

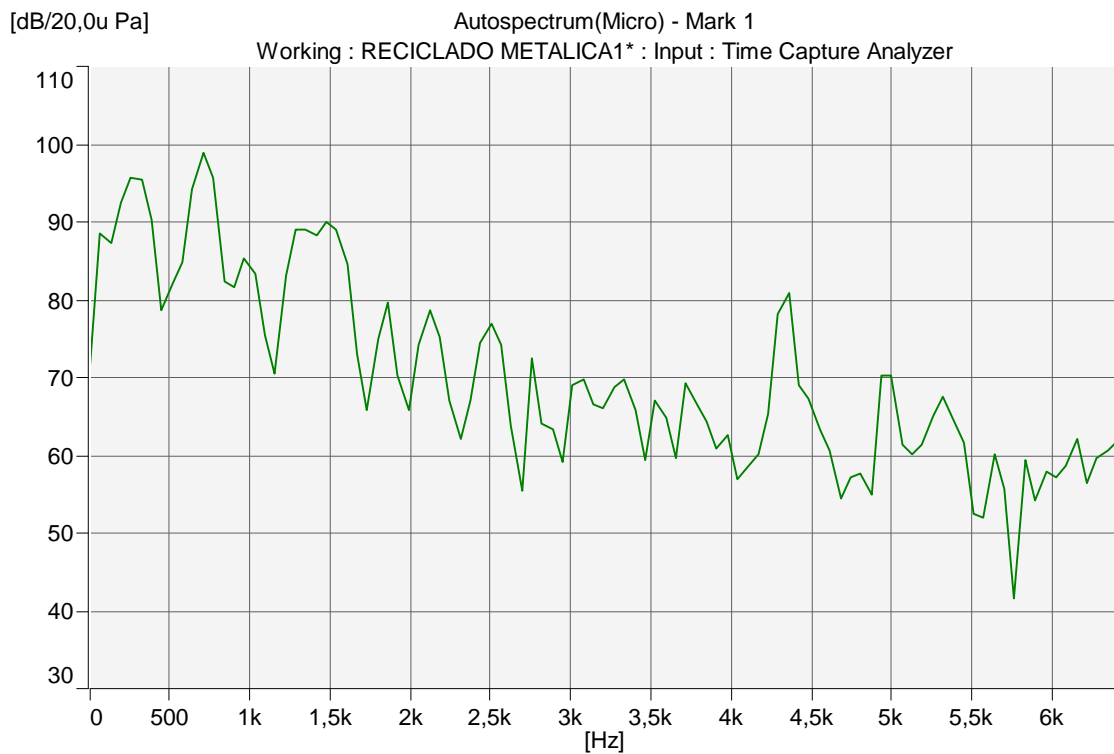


TARIMA CORETECH – SOPORTE RÍGIDO – IMPACTOR METÁLICO

- Señal temporal TARIMA CORETECH – SOP. RÍGIDO – IMPACTOR METÁLICO.

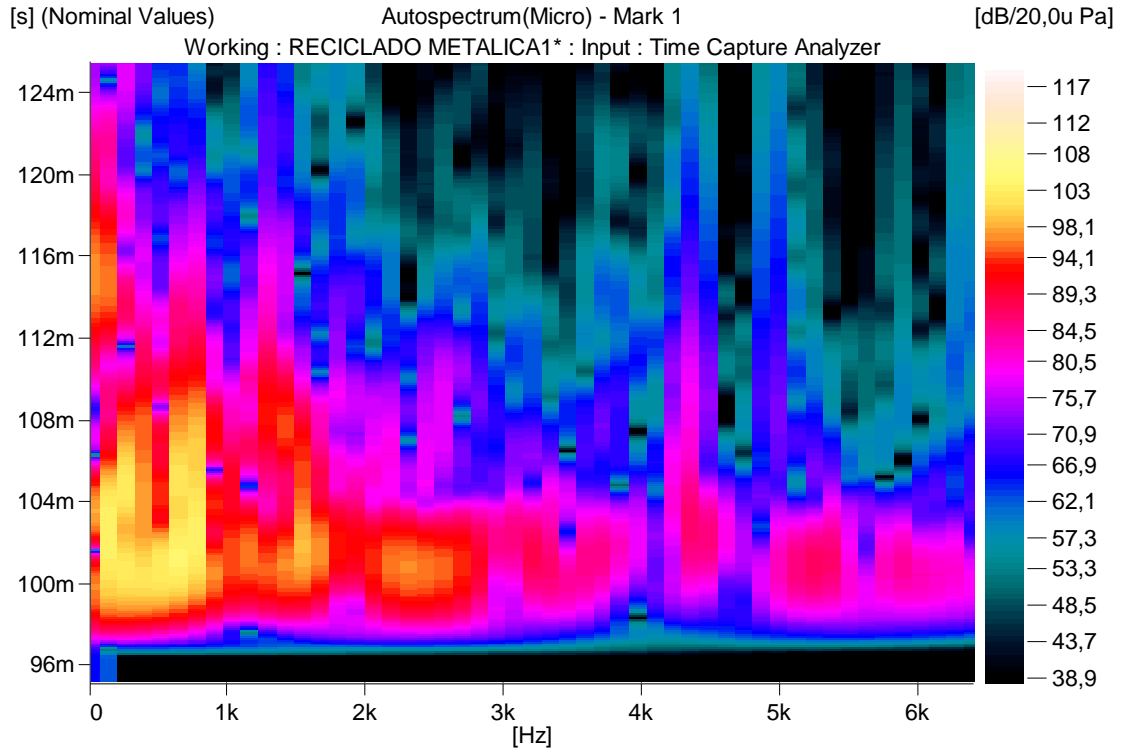


- Autoespectro TARIMA CORETECH – SOP. RÍGIDO – IMPACTOR METÁLICO.



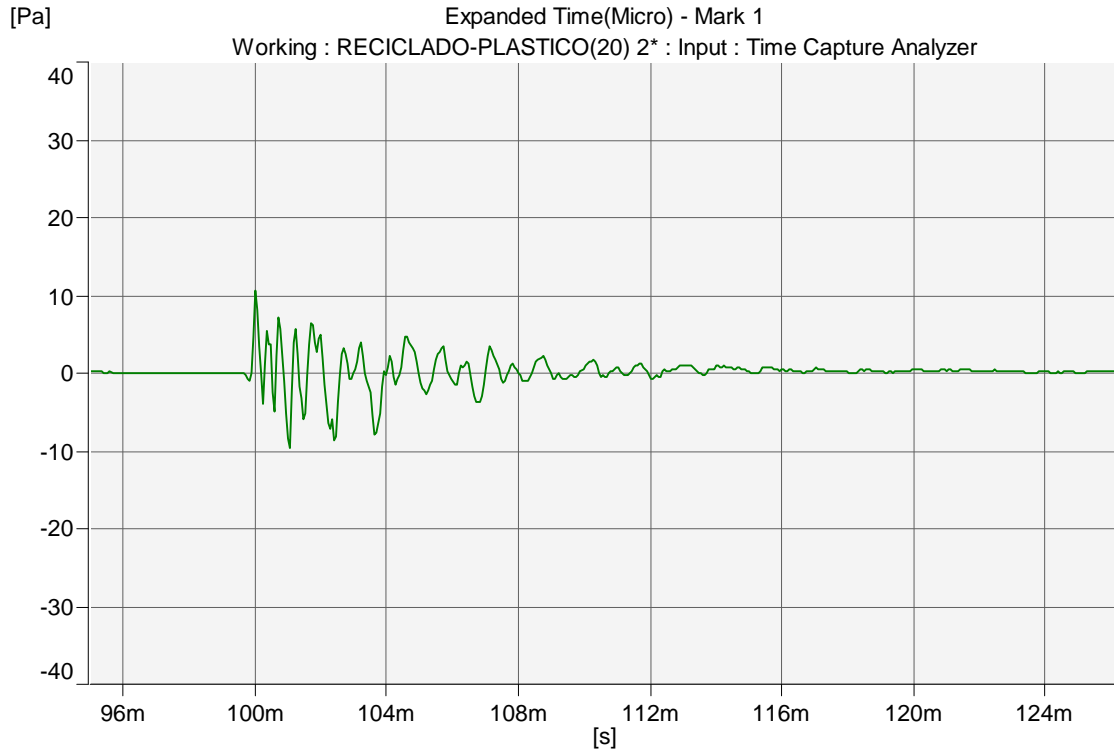
INFORME SOBRE RUIDO POR IMPACTO EN TARIMAS

- Mapa contour de frecuencia–tiempo–nivel TARIMA CORETECH-SOPORTE RÍGIDO – IMPACTOR METÁLICO.

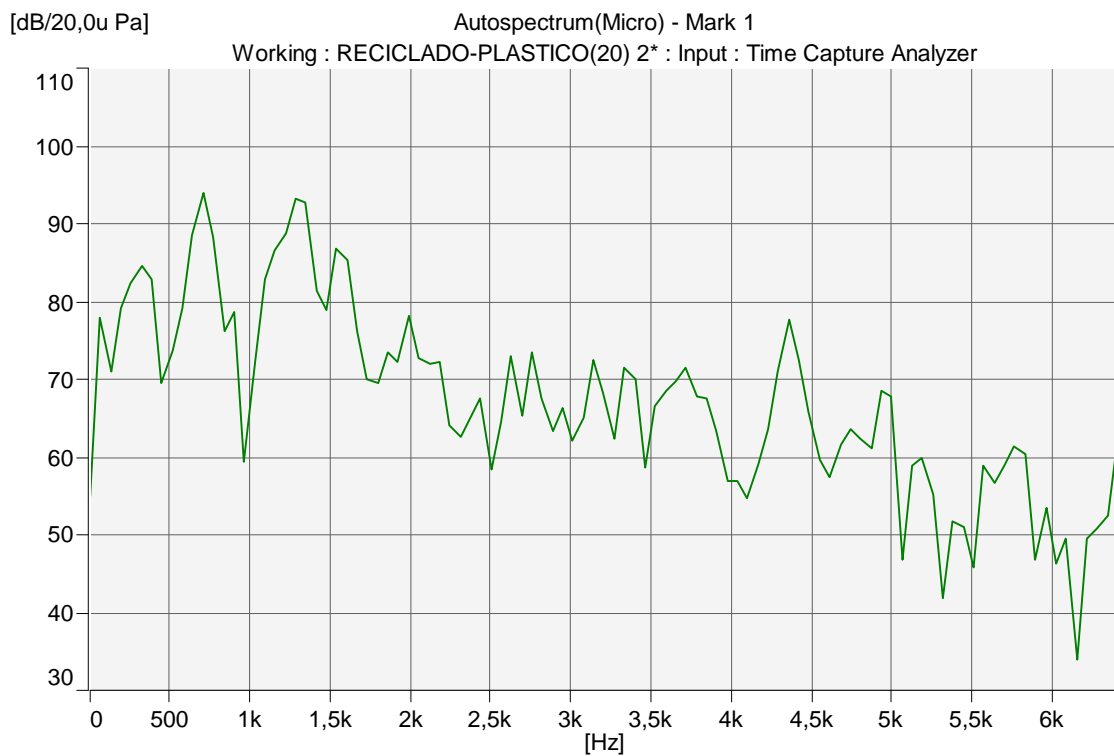


TARIMA CORETECH – SOPORTE RÍGIDO – IMPACTOR PLÁSTICO

- Señal temporal TARIMA CORETECH – SOP. RÍGIDO – IMPACTOR PLÁSTICO.

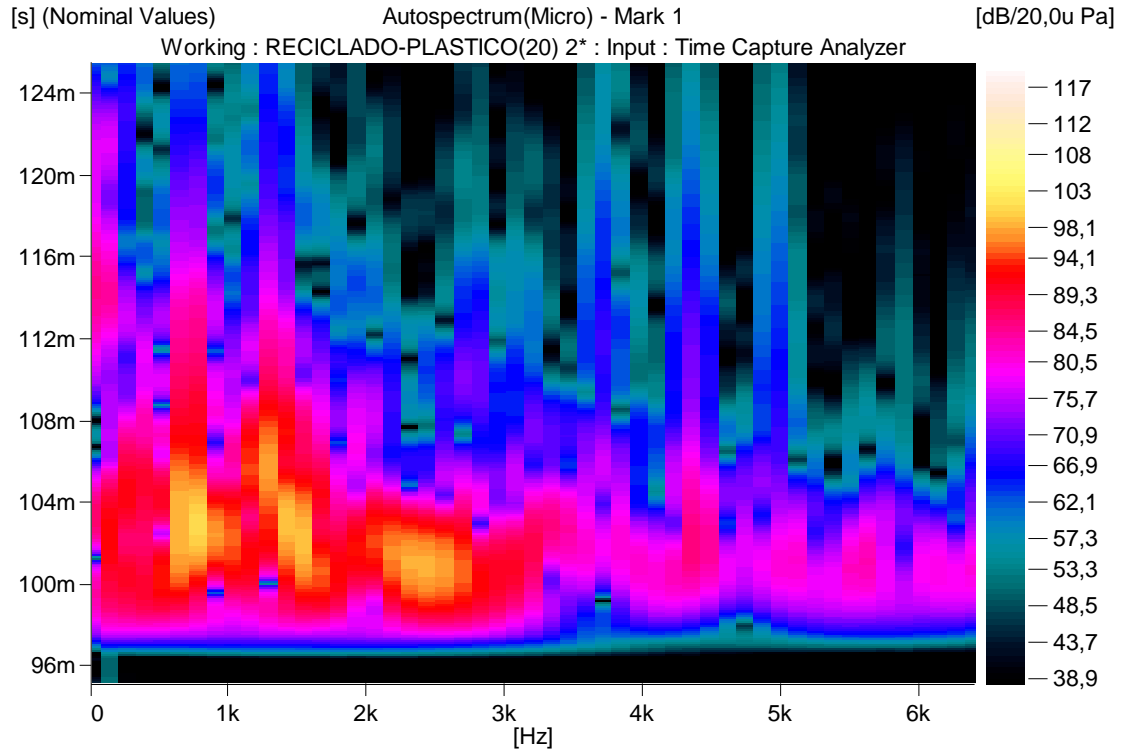


- Autoespectro TARIMA CORETECH – SOPORTE RÍGIDO – IMPACTOR PLÁSTICO.



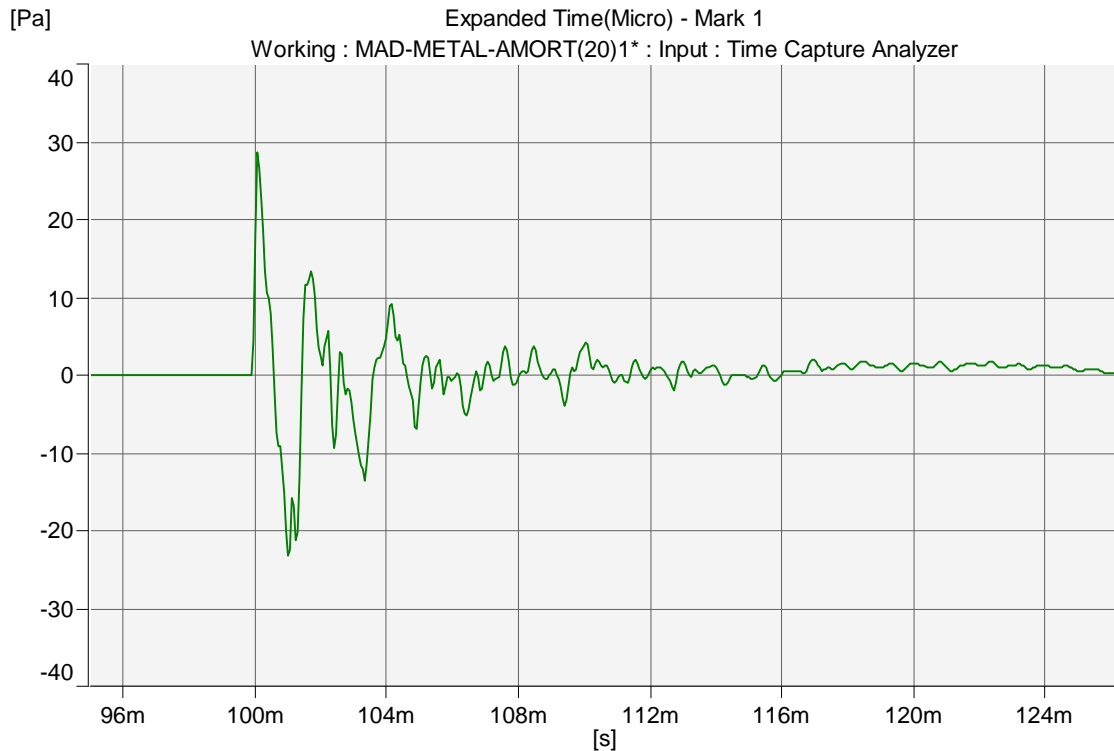
INFORME SOBRE RUIDO POR IMPACTO EN TARIMAS

- Mapa contour de frecuencia–tiempo–nivel TARIMA CORETECH-SOPORTE RÍGIDO – IMPACTOR PLÁSTICO.

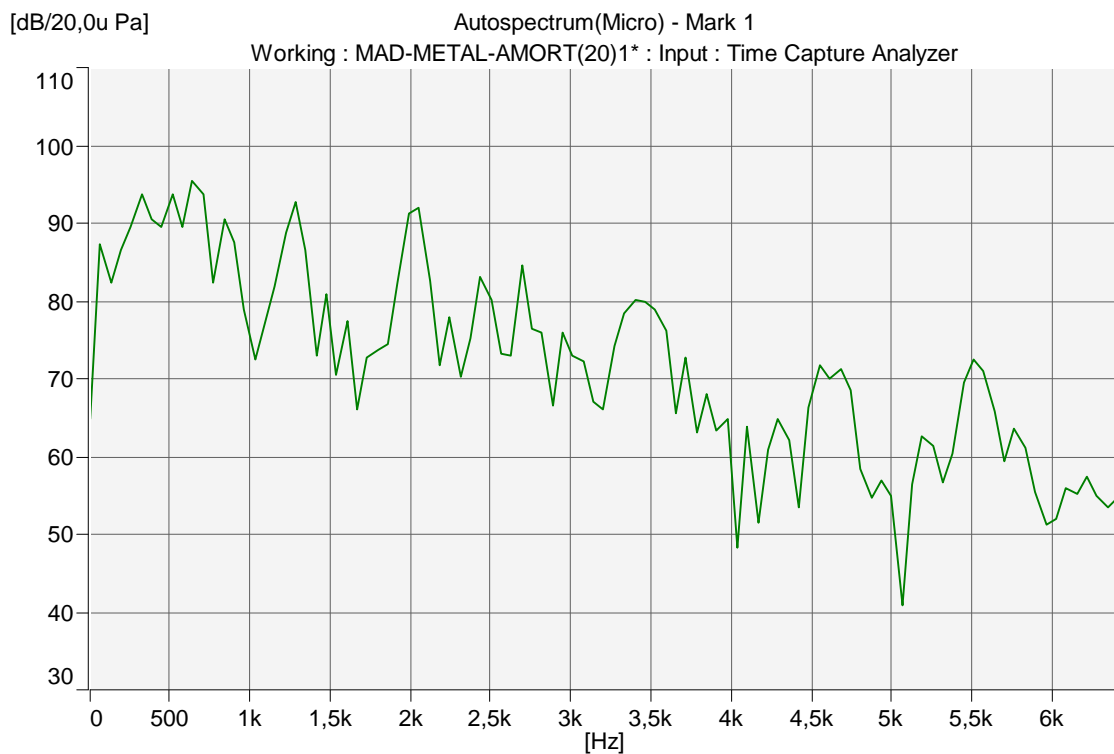


TARIMA MADERA – SOPORTE FLEXIBLE – IMPACTOR METÁLICO

- Señal temporal TARIMA MADERA – SOP. FLEXIBLE – IMPACTOR METÁLICO.

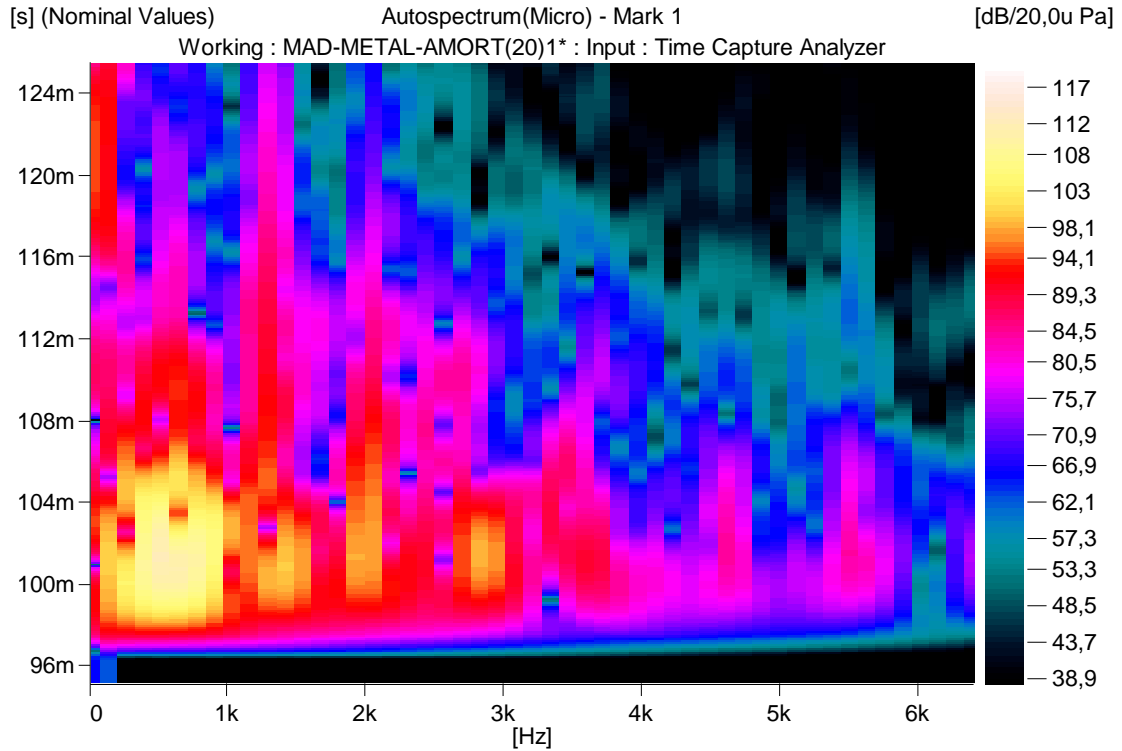


- Autoespectro TARIMA MADERA – SOPORTE FLEXIBLE – IMPACTOR METÁLICO.



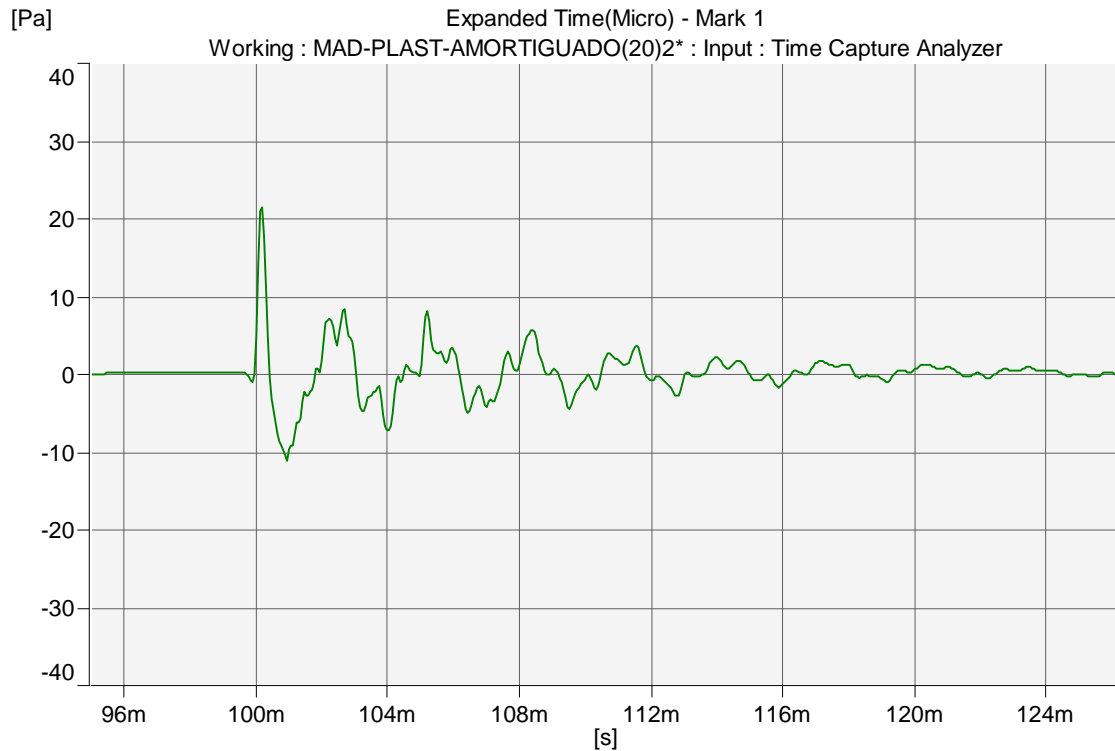
INFORME SOBRE RUIDO POR IMPACTO EN TARIMAS

- Mapa contour de frecuencia – tiempo – nivel TARIMA MADERA – SOPORTE FLEXIBLE – IMPACTOR METÁLICO.

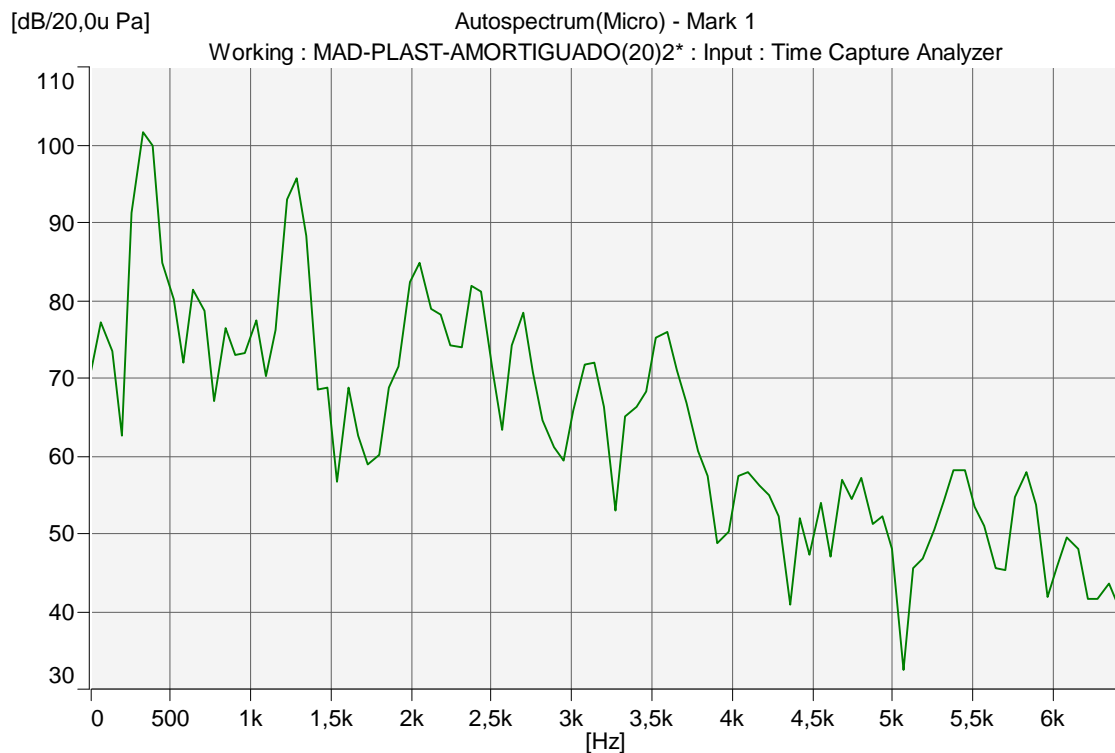


TARIMA MADERA – SOPORTE FLEXIBLE – IMPACTOR PLÁSTICO

- Señal temporal TARIMA MADERA – SOPORTE FLEXIBLE – IMPACTOR PLÁSTICO.

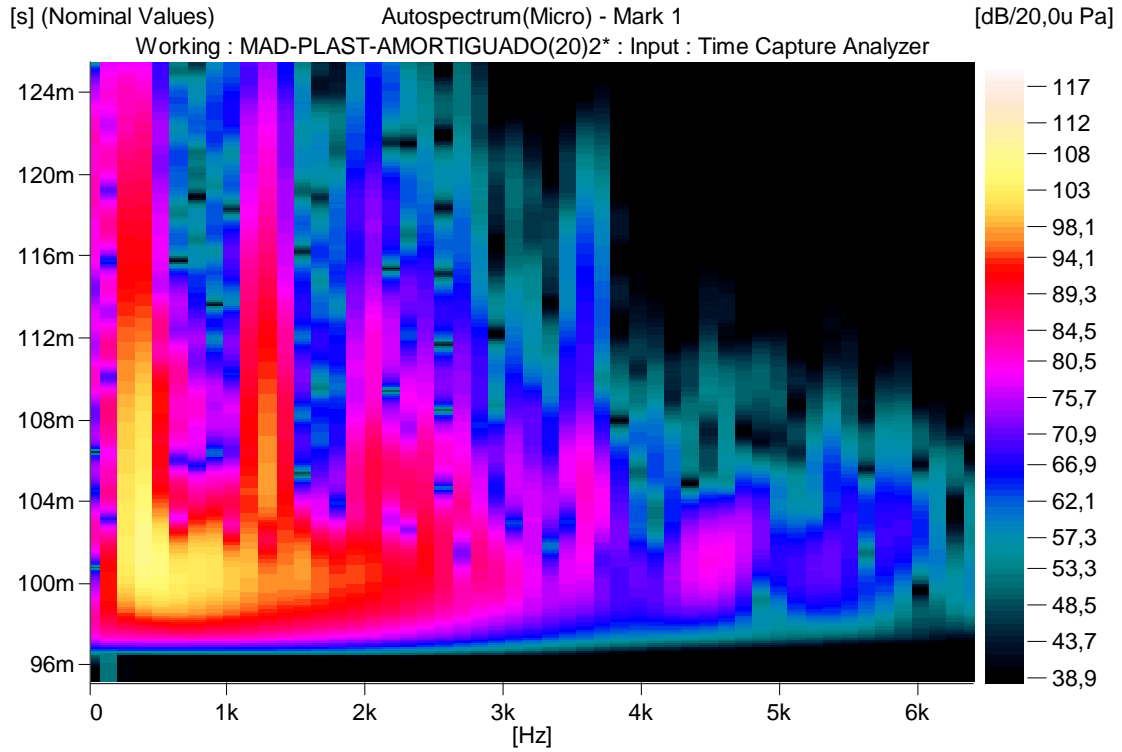


- Autoespectro TARIMA MADERA – SOPORTE FLEXIBLE – IMPACTOR PLÁSTICO.



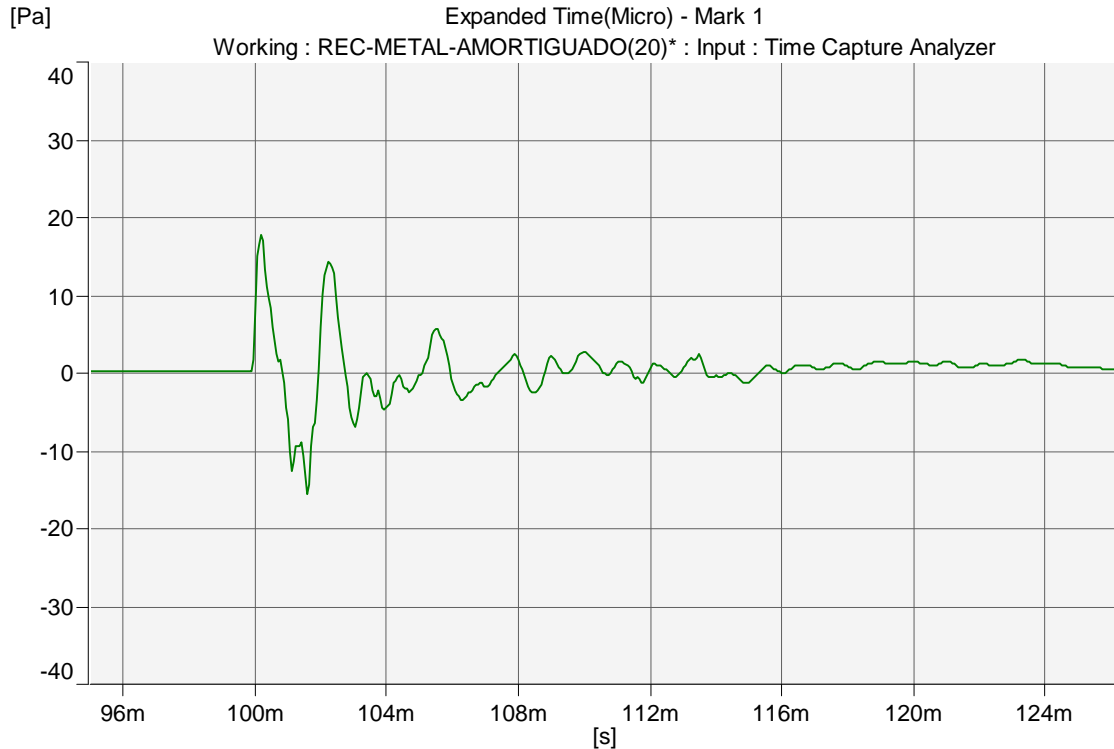
INFORME SOBRE RUIDO POR IMPACTO EN TARIMAS

- Mapa contour de frecuencia – tiempo – nivel TARIMA MADERA – SOPORTE FLEXIBLE – IMPACTOR PLÁSTICO.

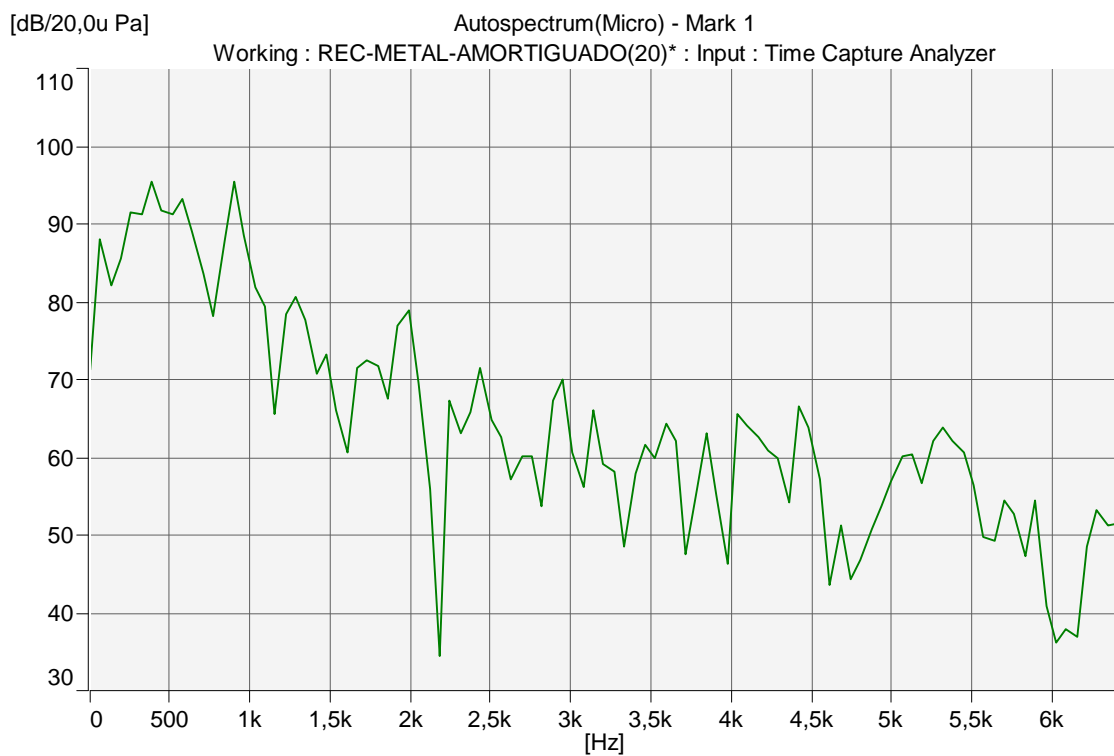


TARIMA CORETECH – SOPORTE FLEXIBLE – IMPACTOR METÁLICO

- Señal temporal TARIMA CORETECH – SOP. FLEXIBLE – IMPACTOR METÁLICO.

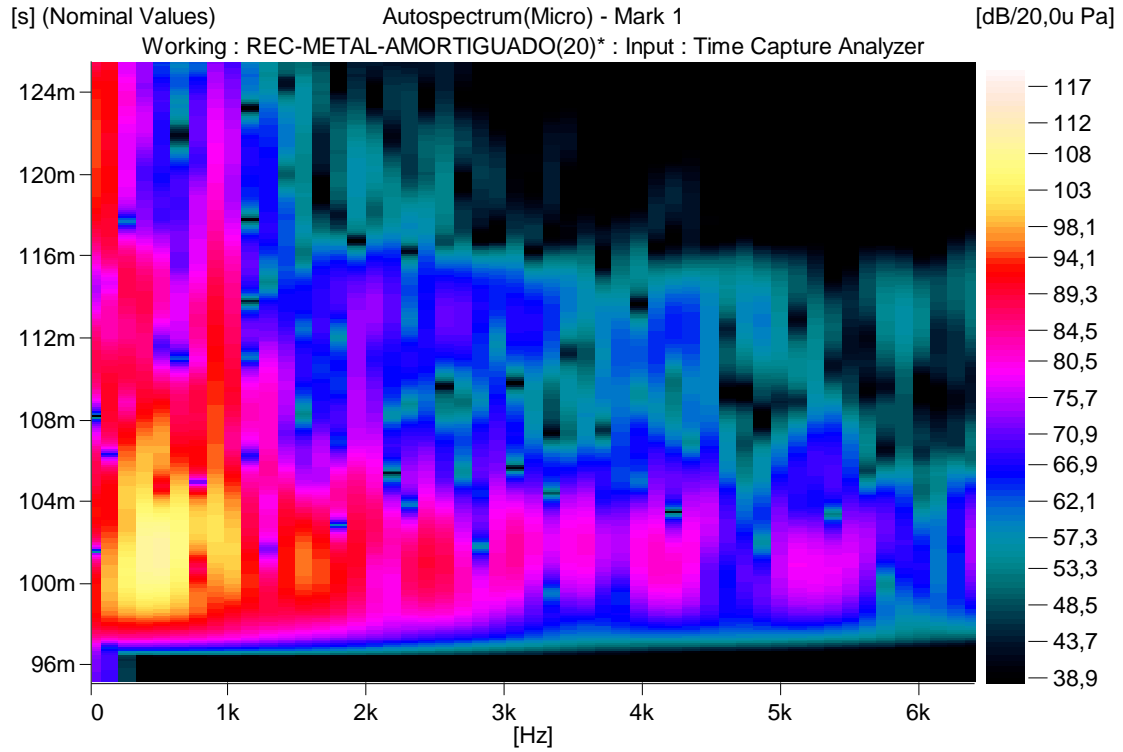


- Autoespectro TARIMA CORETECH – SOP. FLEXIBLE – IMPACTOR METÁLICO.



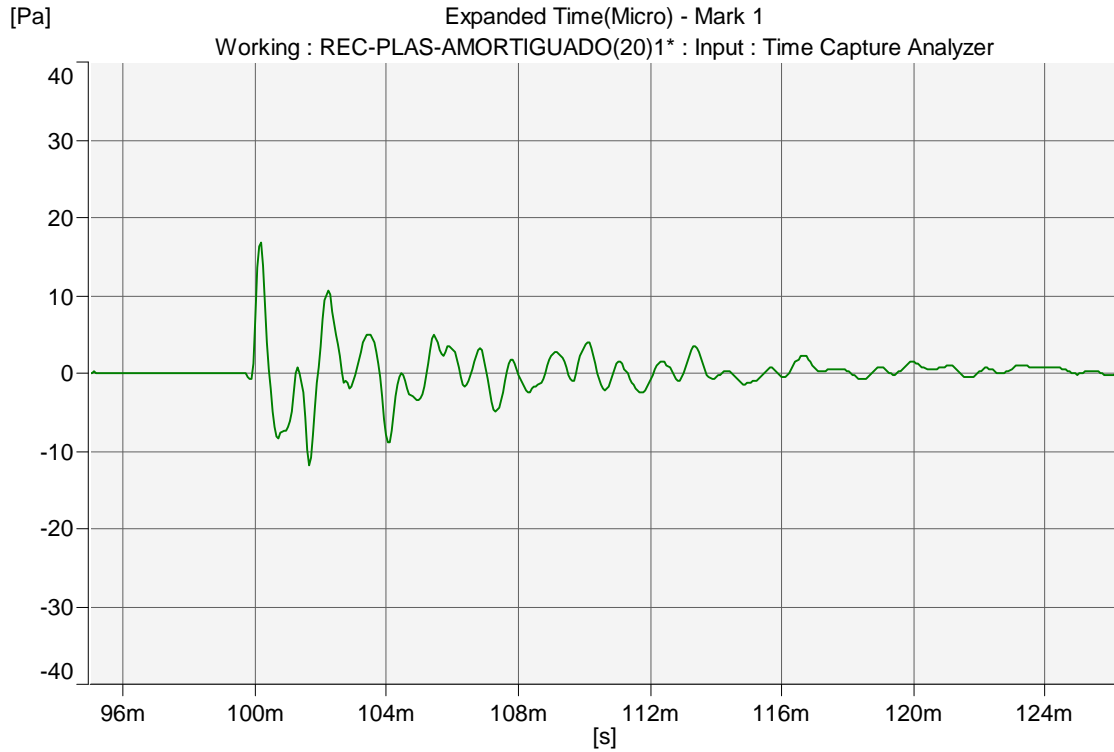
INFORME SOBRE RUIDO POR IMPACTO EN TARIMAS

- Mapa contour de frecuencia–tiempo–nivel TARIMA CORETECH-SOPORTE FLEXIBLE – IMPACTOR METÁLICO.

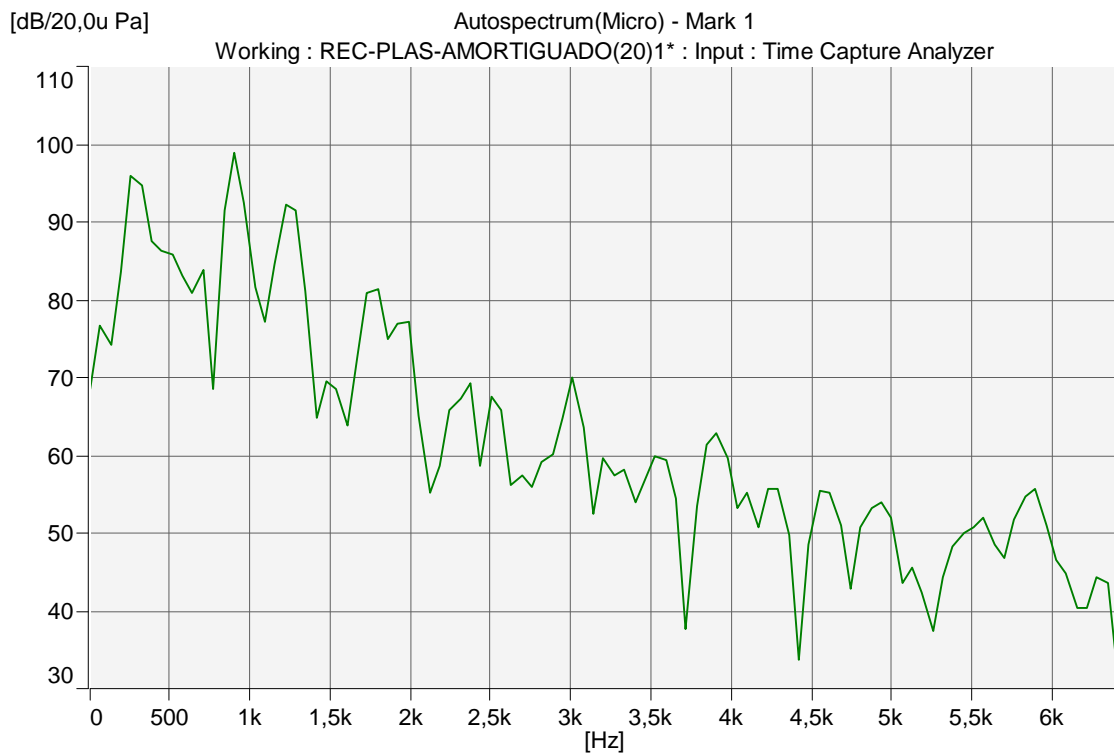


TARIMA CORETECH – SOPORTE FLEXIBLE – IMPACTOR PLÁSTICO

- Señal temporal TARIMA CORETECH – SOP. FLEXIBLE – IMPACTOR PLÁSTICO.

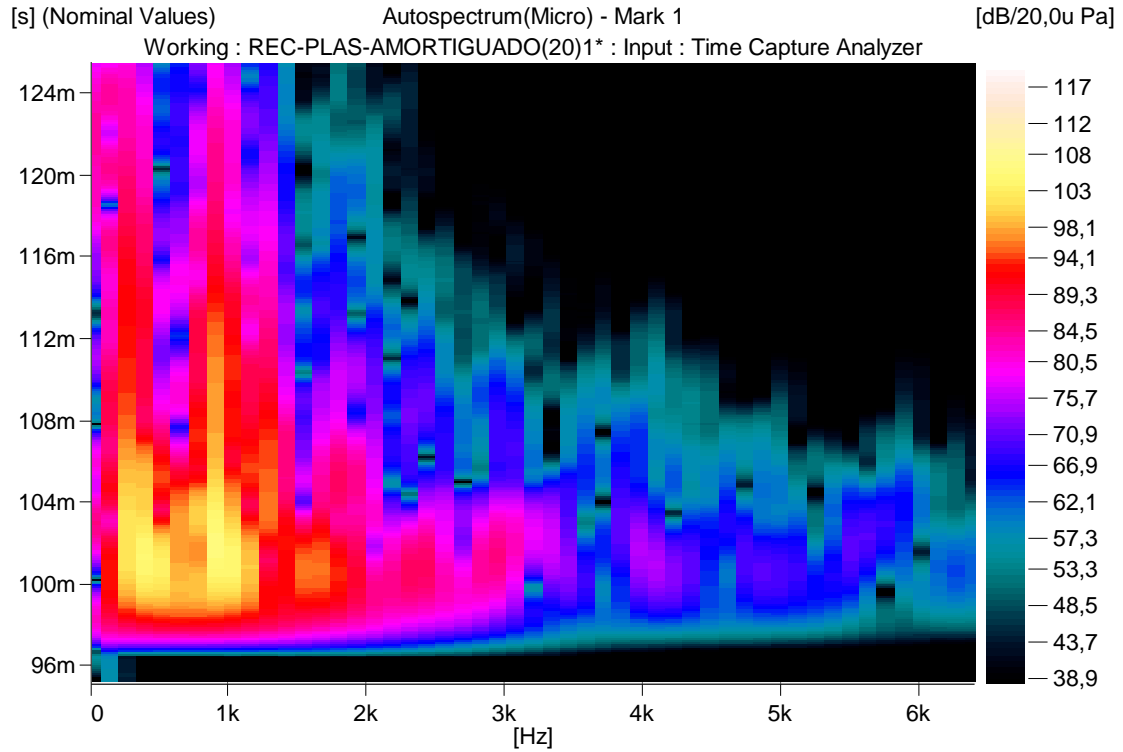


- Autoespectro TARIMA CORETECH – SOP. FLEXIBLE – IMPACTOR PLÁSTICO.



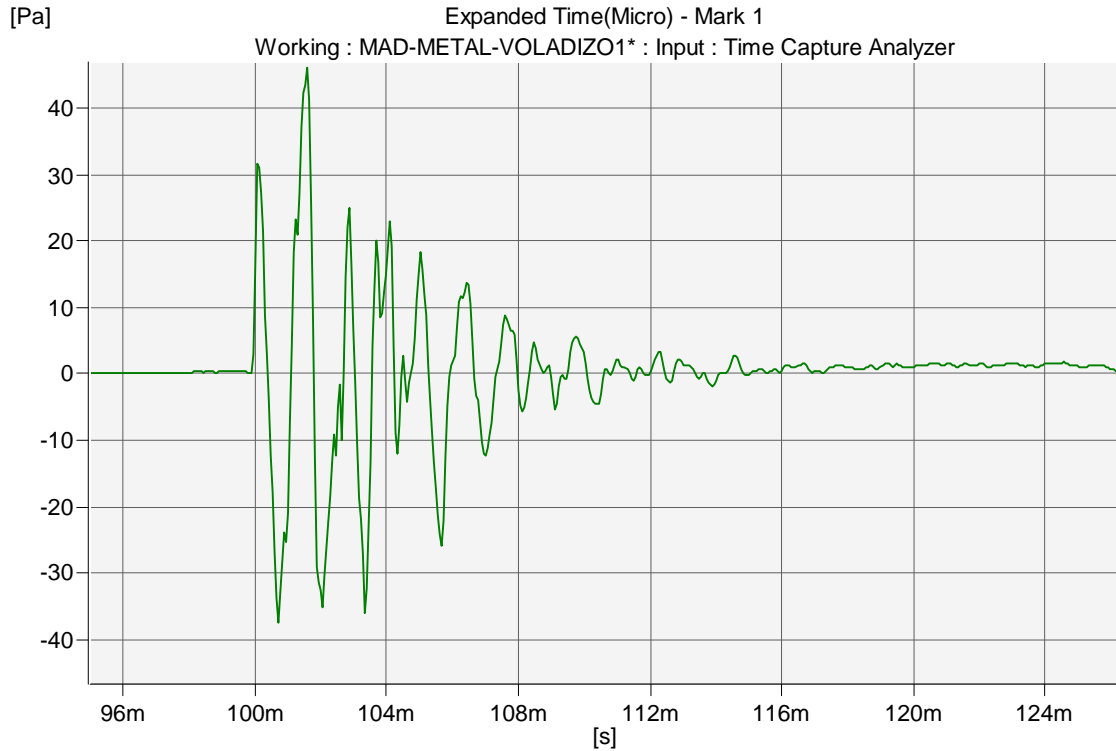
INFORME SOBRE RUIDO POR IMPACTO EN TARIMAS

- Mapa contour de frecuencia–tiempo–nivel TARIMA CORETECH-SOPORTE FLEXIBLE – IMPACTOR PLÁSTICO.

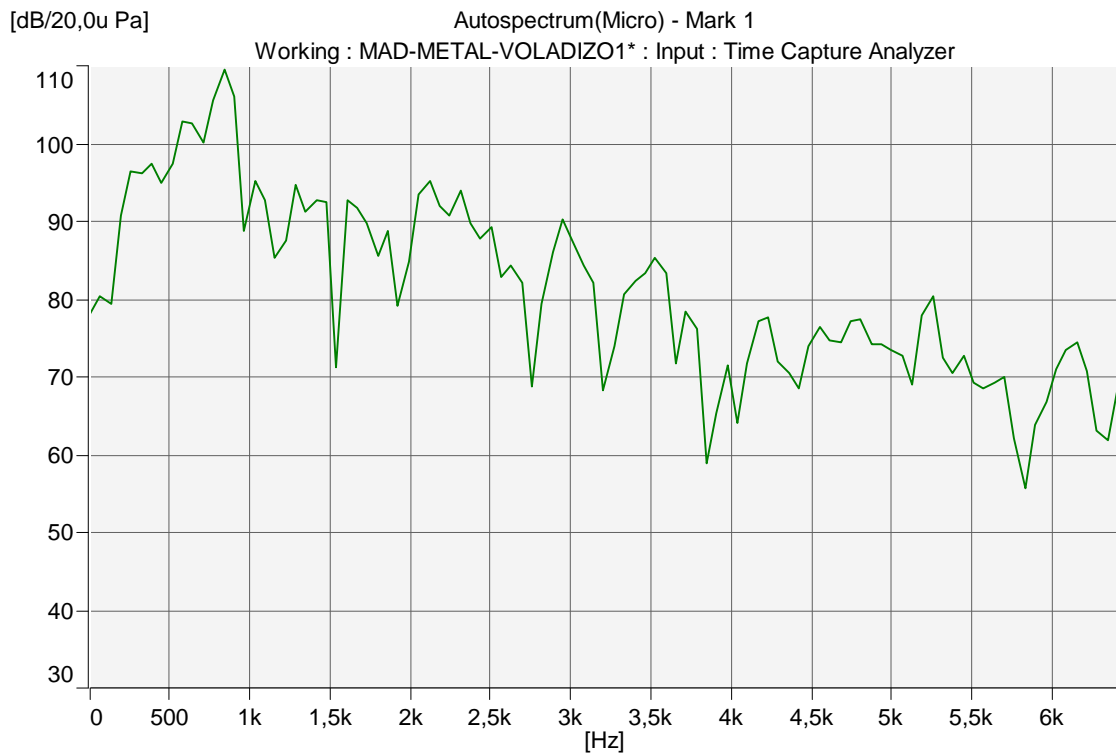


TARIMA MADERA – TARIMA VOLADIZO – IMPACTOR METÁLICO

- Señal temporal TARIMA MADERA – TARIMA VOLADIZO – IMPACTOR METÁLICO.

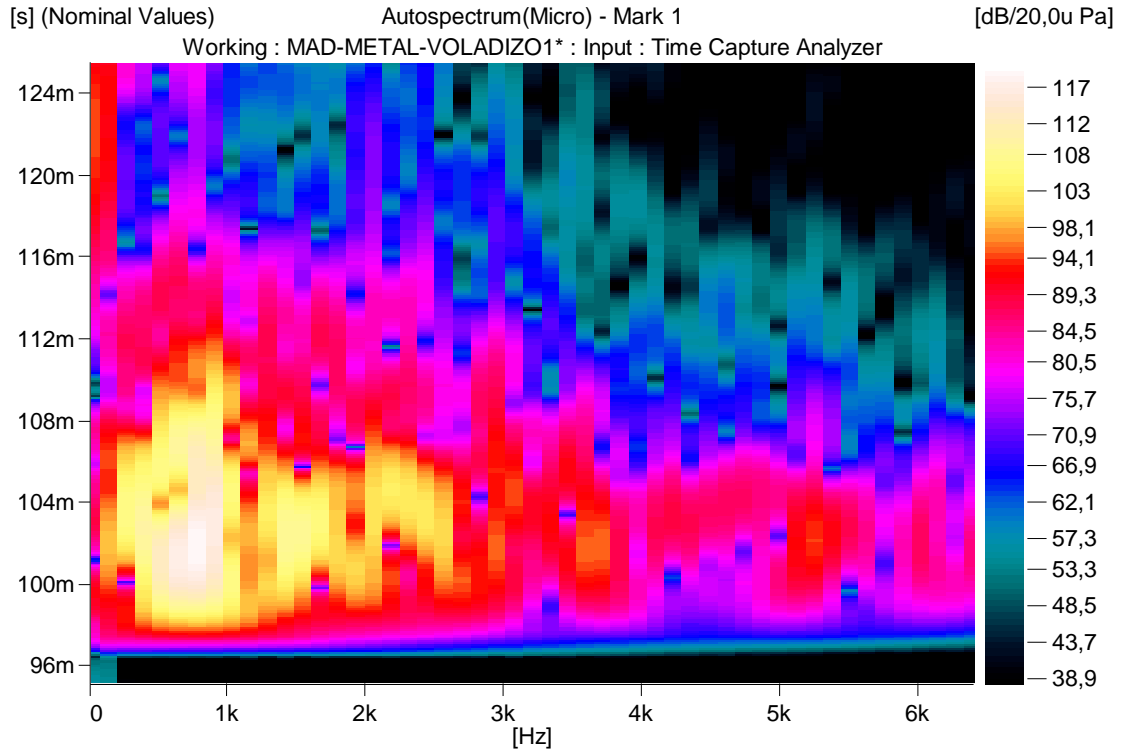


- Autoespectro TARIMA MADERA – TARIMA VOLADIZO – IMPACTOR METÁLICO.



INFORME SOBRE RUIDO POR IMPACTO EN TARIMAS

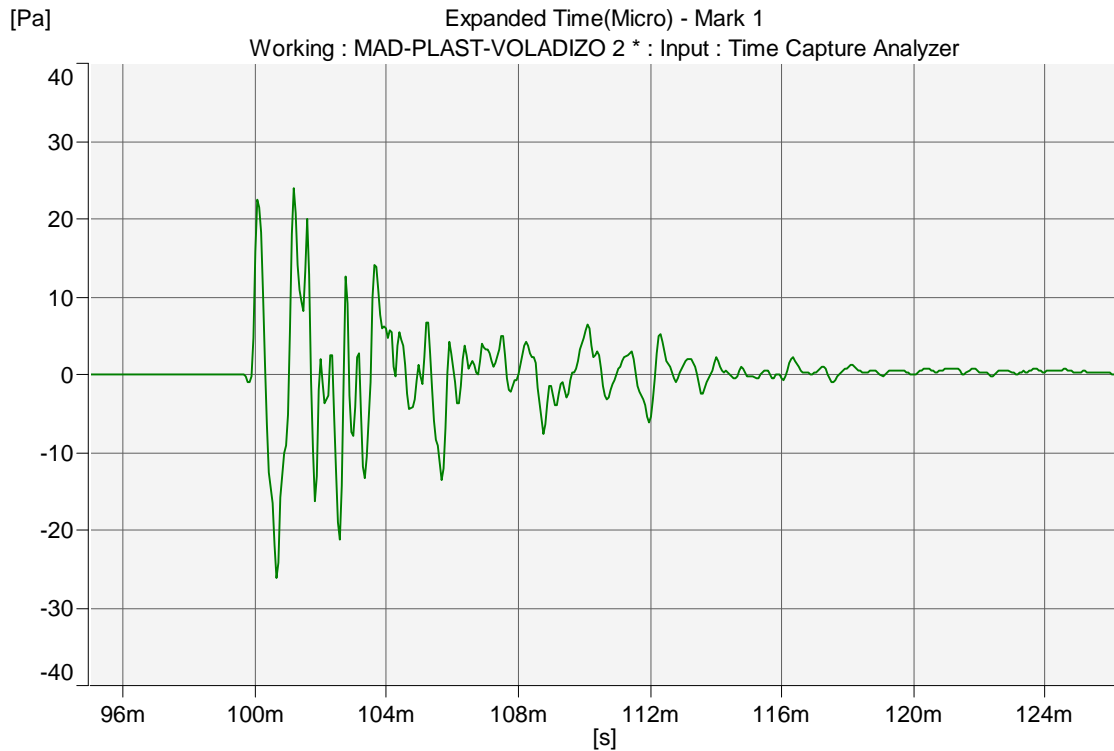
- Mapa contour de frecuencia – tiempo – nivel TARIMA MADERA – TARIMA VOLADIZO – IMPACTOR METÁLICO.



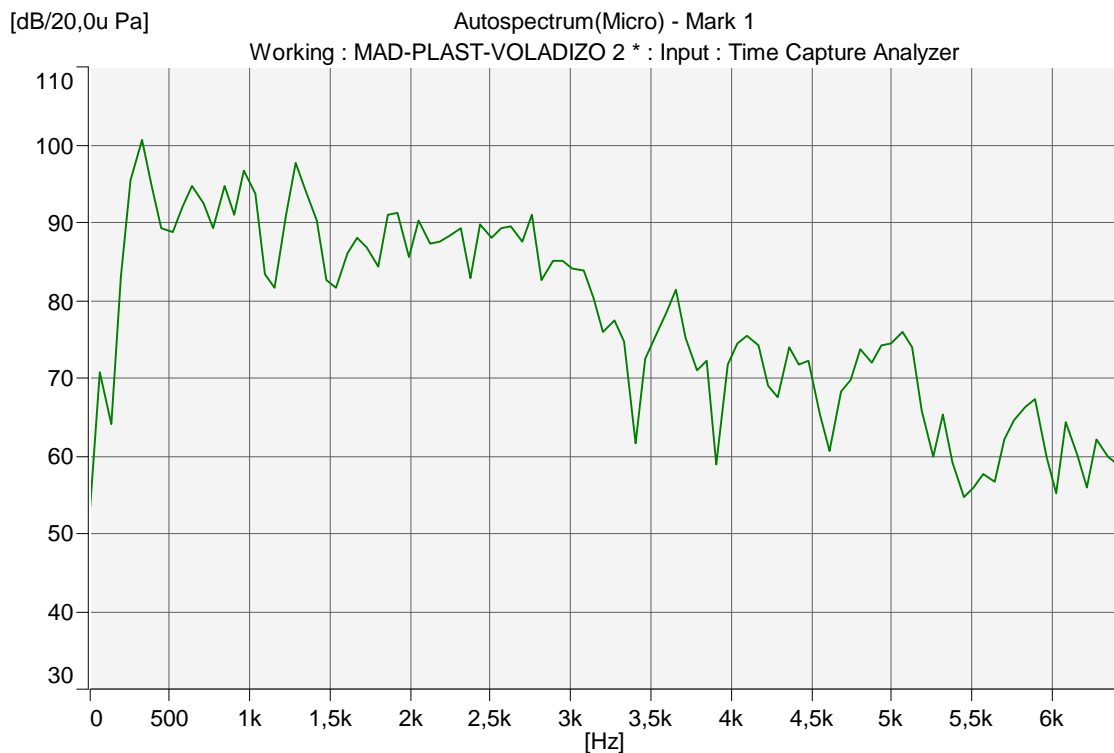
INFORME SOBRE RUIDO POR IMPACTO EN TARIMAS

TARIMA MADERA – TARIMA VOLADIZO – IMPACTOR PLÁSTICO

- Señal temporal TARIMA MADERA – TARIMA VOLADIZO – IMPACTOR PLÁSTICO.

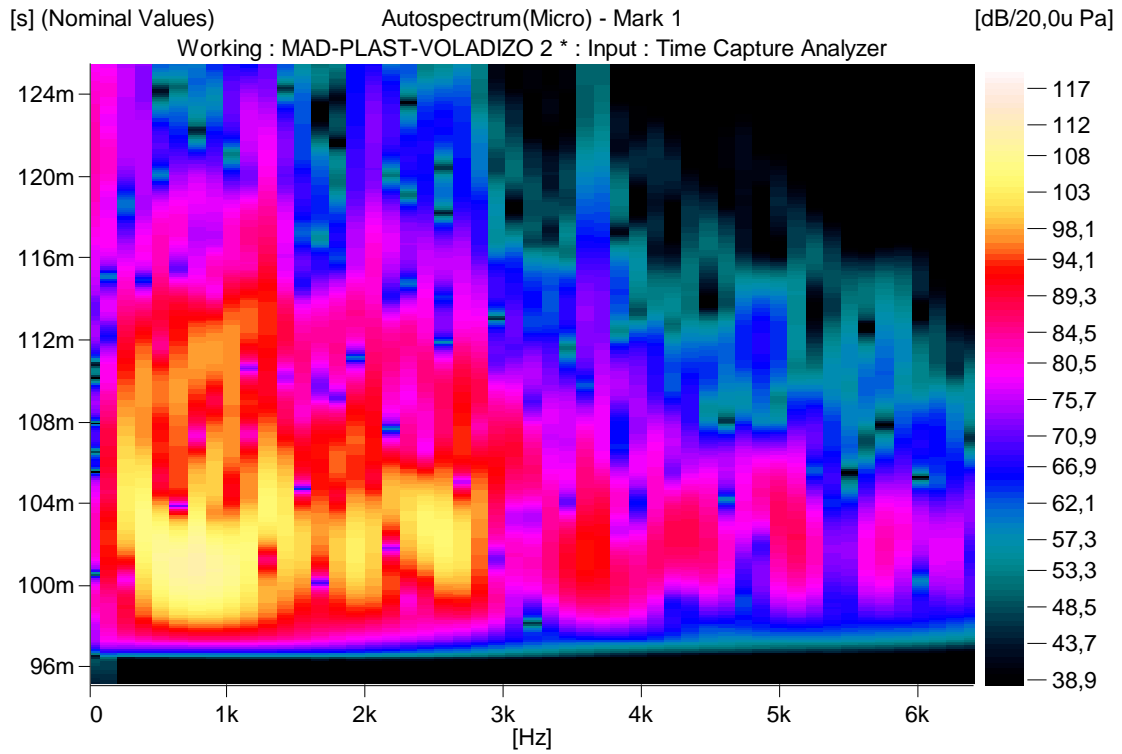


- Autoespectro TARIMA MADERA – TARIMA VOLADIZO – IMPACTOR PLÁSTICO.



INFORME SOBRE RUIDO POR IMPACTO EN TARIMAS

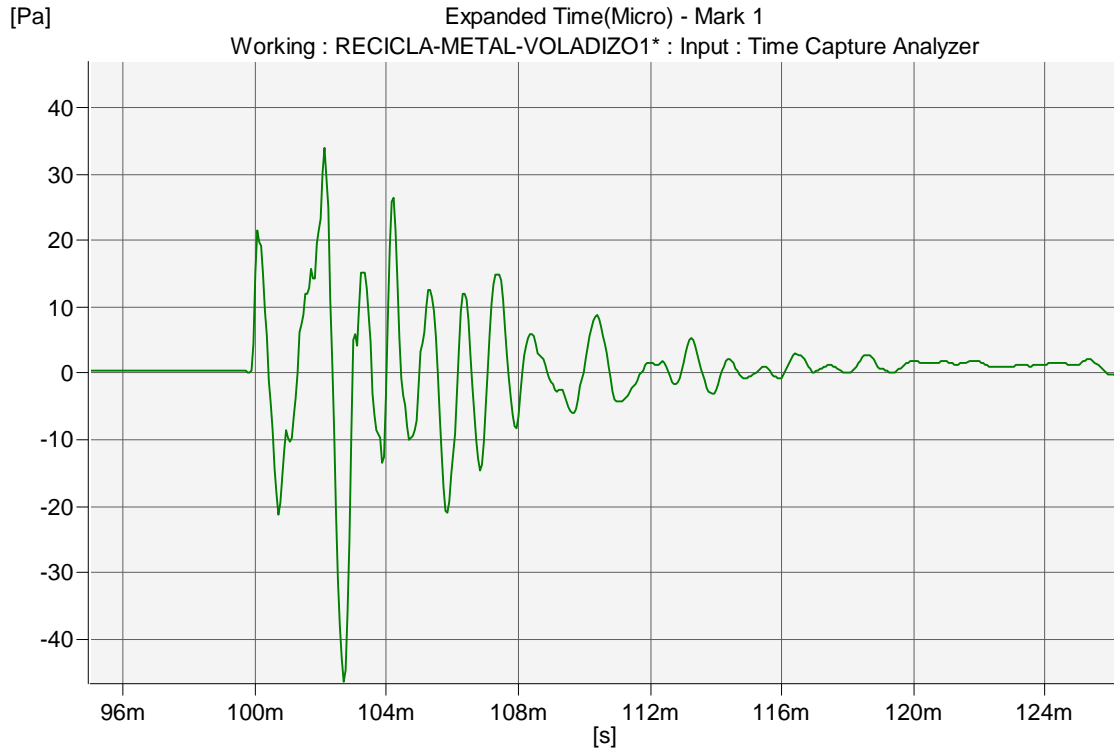
- Mapa contour de frecuencia – tiempo – nivel TARIMA MADERA – TARIMA VOLADIZO – IMPACTOR PLÁSTICO.



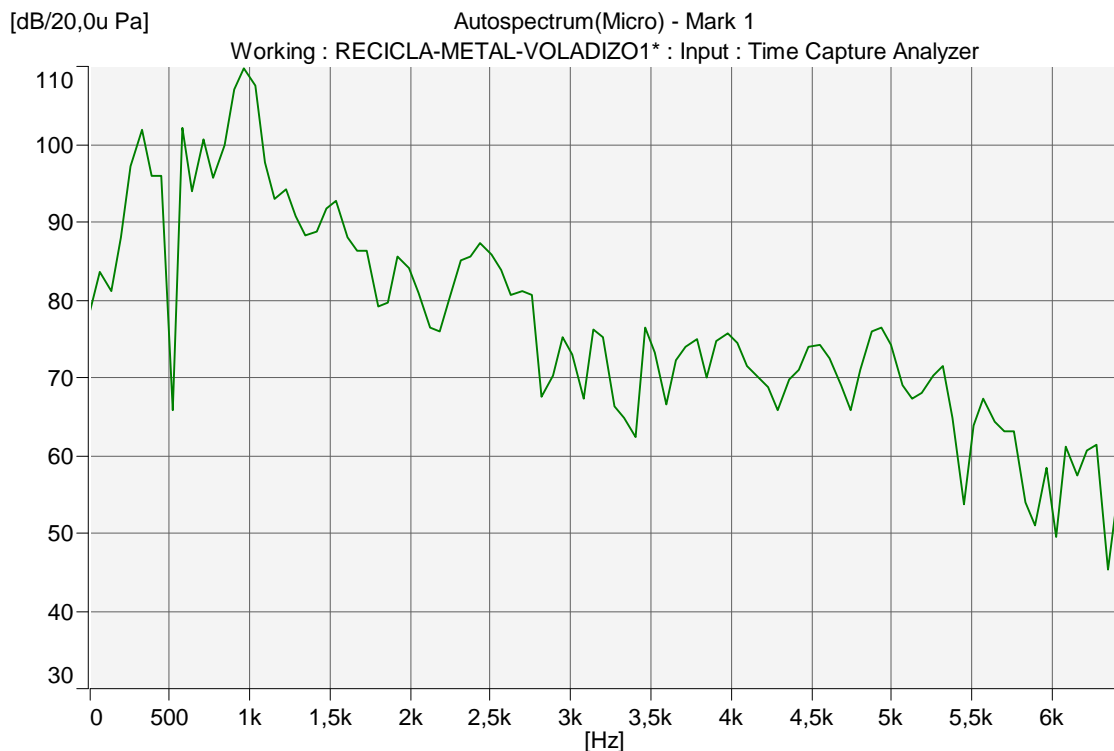
INFORME SOBRE RUIDO POR IMPACTO EN TARIMAS

TARIMA CORETECH – TARIMA VOLADIZO – IMPACTOR METÁLICO

- Señal temporal TARIMA CORETECH – TARIMA VOLADIZO – IMPACTOR METÁLICO.

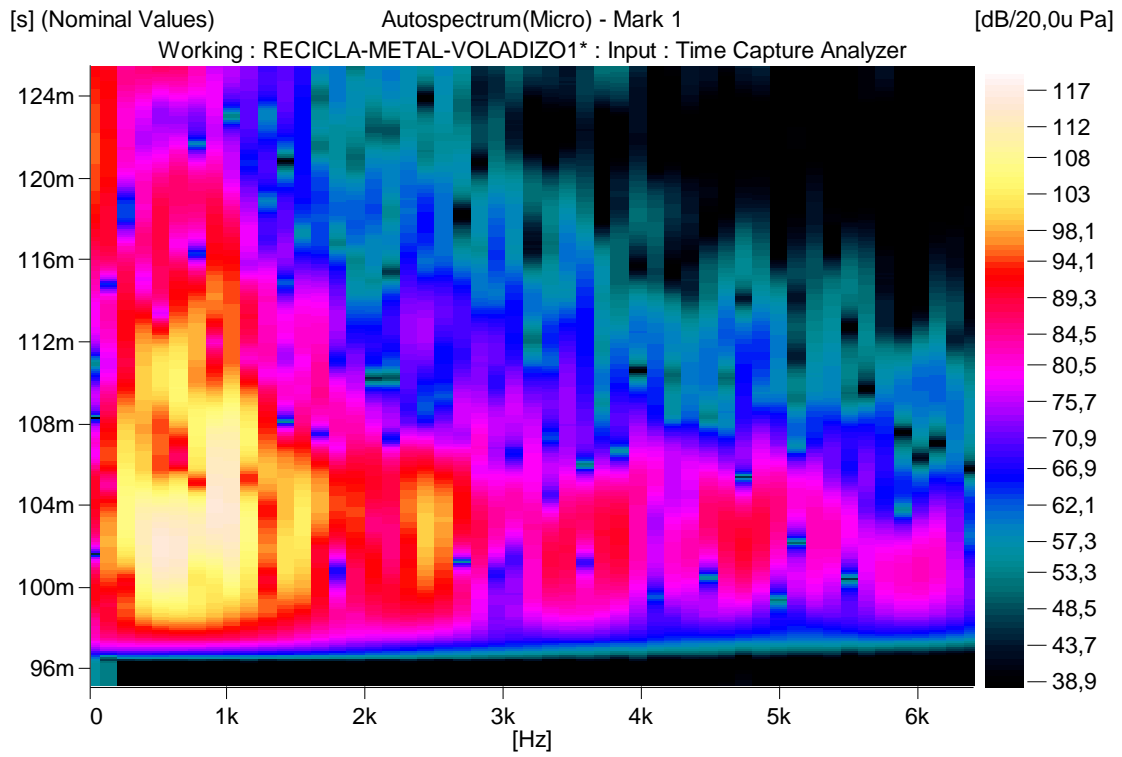


- Autoespectro TARIMA CORETECH – TARIMA VOLADIZO – IMPACTOR METÁLICO.



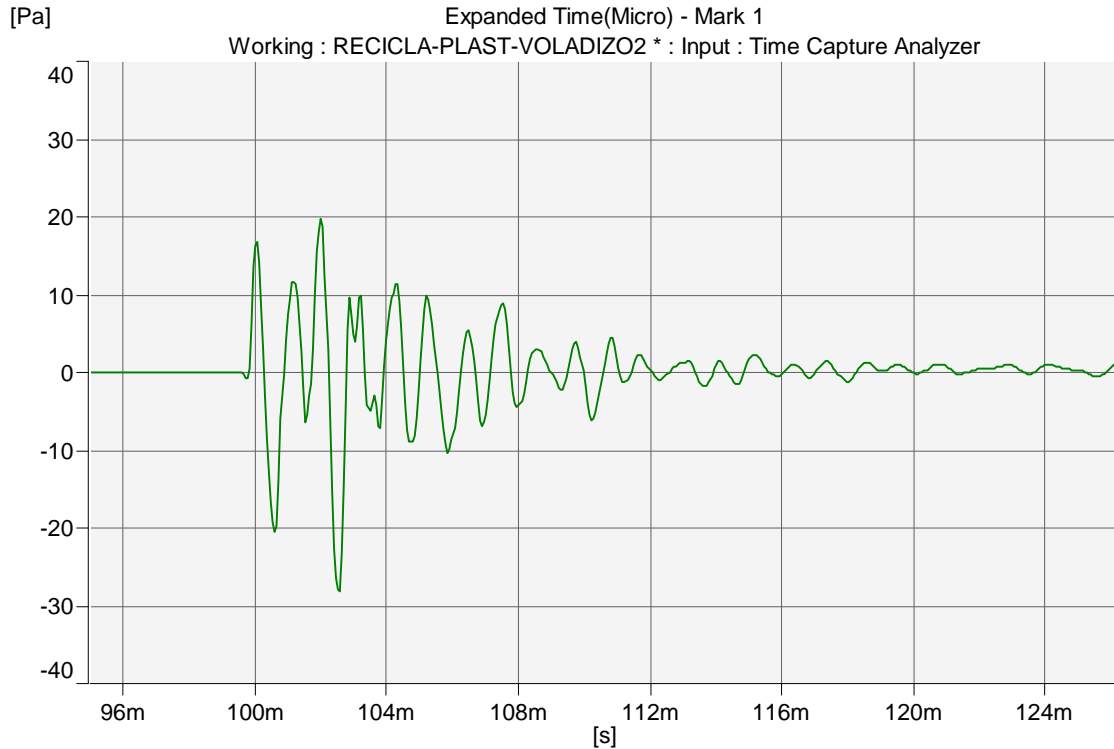
INFORME SOBRE RUIDO POR IMPACTO EN TARIMAS

- Mapa contour de frecuencia–tiempo–nivel TARIMA CORETECH-TARIMA VOLADIZO – IMPACTOR METÁLICO.

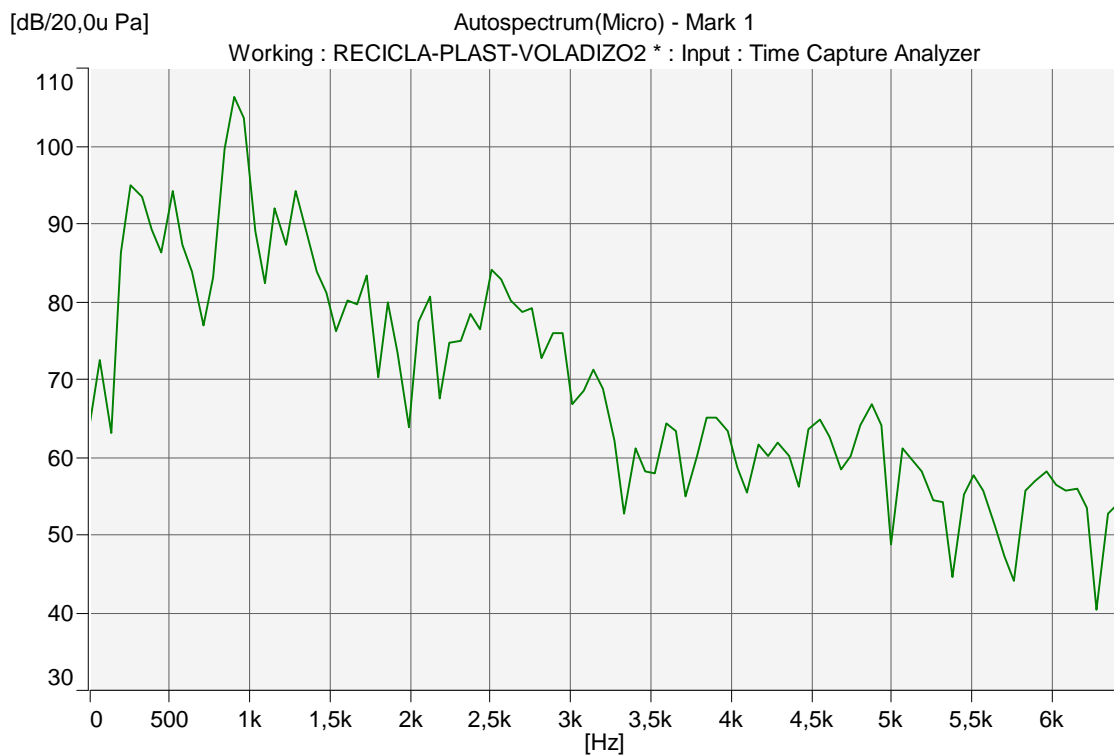


TARIMA CORETECH – TARIMA VOLADIZO – IMPACTOR PLÁSTICO

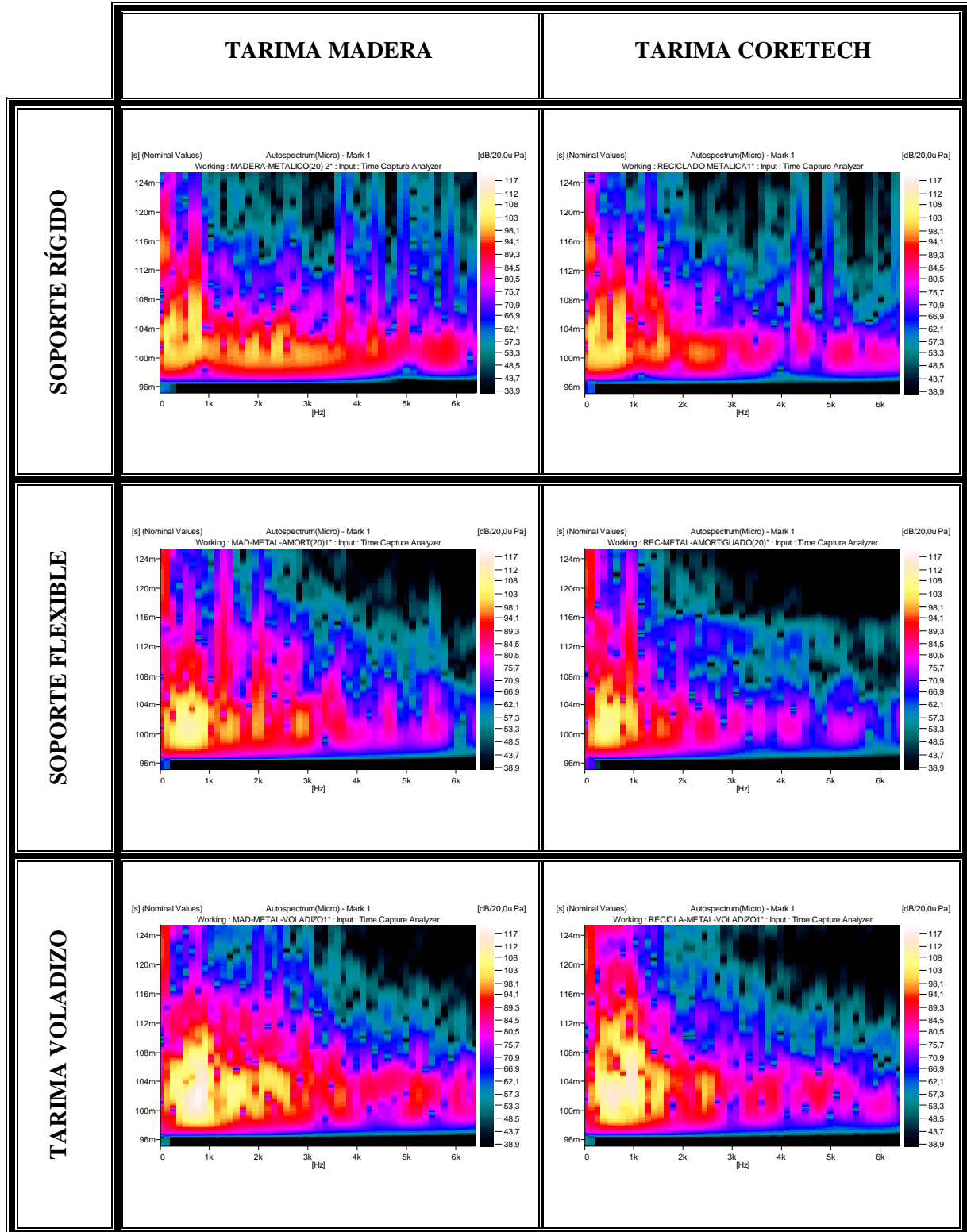
- Señal temporal TARIMA CORETECH – TARIMA VOLADIZO – IMPACTOR PLÁSTICO.



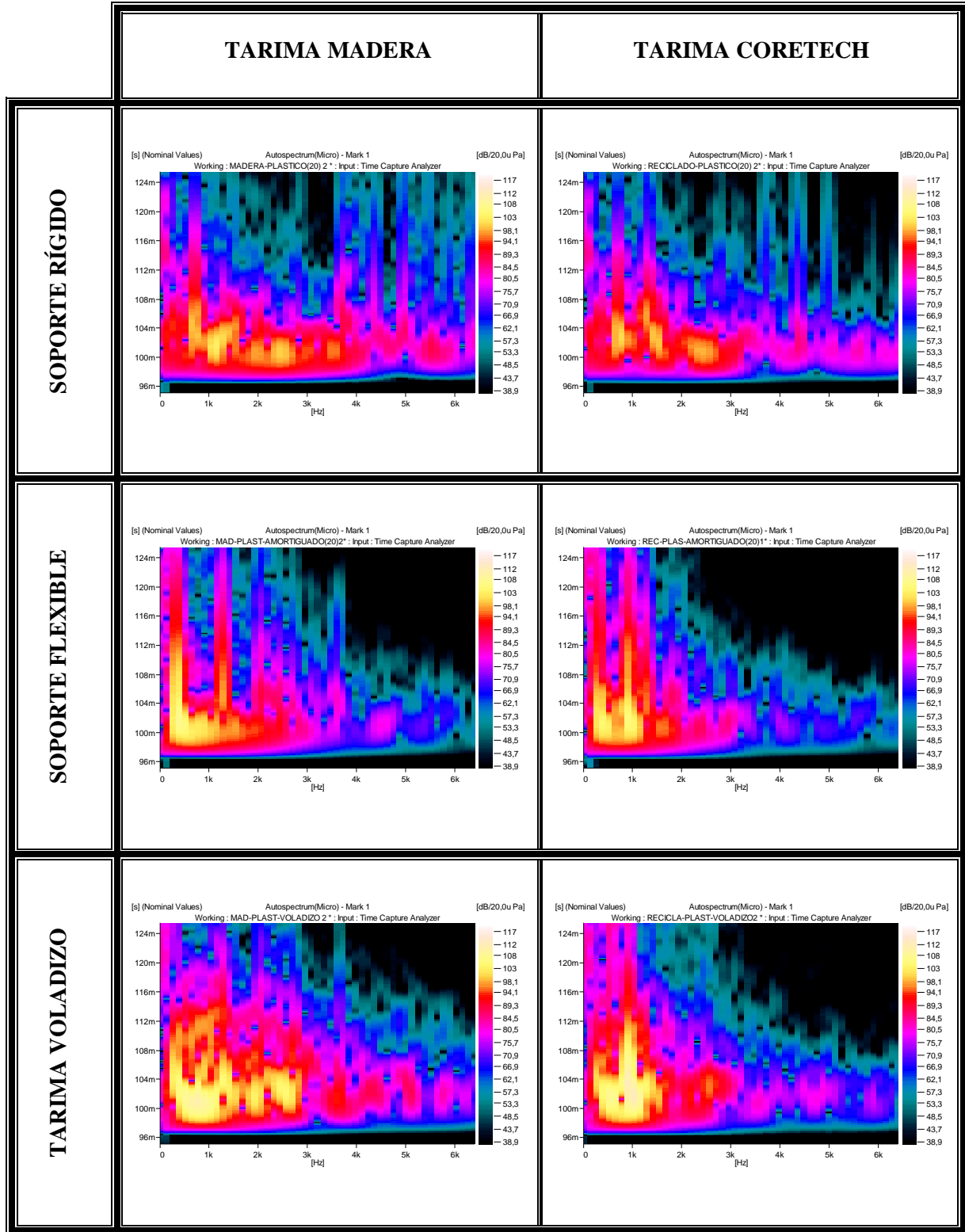
- Autoespectro TARIMA CORETECH – TARIMA VOLADIZO – IMPACTOR PLÁSTICO.



RESUMEN CON IMPACTOR MÉTALICO



RESUMEN CON IMPACTOR PLÁSTICO



CONCLUSIONES

- La tarima de CORETECH reduce el nivel de ruido a impacto a altas frecuencias.
- Las diferencias entre las tarimas ensayadas son más apreciables cuando se ha usado el impactor metálico.
- Las configuración en la que se aprecian las diferencias más notables es cuando la tarima esta en voladizo.